

F-HZ-HJ-SZ-ISO-025

水质—悬浮颗粒物的测定—玻璃丝滤纸过滤-称重法

1 适用范围

本方法适用于原水、废水和排放物中的悬浮颗粒物的测定。

2 原理概要

使用真空或压力过滤装置，样品滤过一玻璃丝滤纸。然后滤纸在 105℃ 下干燥，通过称重测定滤纸上残留物的质量。

3 主要仪器和试剂

3.1 仪器

真空或压力过滤装置，硼硅酸盐玻璃纤维滤纸，干燥箱，分析天平，干燥架。

3.2 主要试剂

悬浮液（自配标准物），纤维素悬浮液（校准用标准物）。

4 过程简述

4.1 采样

采样可参考 ISO 5667-2。最好用透明材料的瓶子采样。采样后尽快分析，不要加任何添加剂。

4.2 操作步骤

使样品达到室温。使一滤纸与周围的空气达到湿度的平衡，称重。将此滤纸放到过滤装置的漏斗中，将此装置与真空连接。剧烈的振摇采样瓶，立即一次性倒出适量的样品于一量筒中。过滤样品，用蒸馏水洗量筒并用这部分洗滤纸。用水洗漏斗内壁。滤纸基本干了之后，放掉真空，小心将滤纸从漏斗上取下，把滤纸放在干燥架上，放入干燥箱中在 105 ± 2 ℃ 干燥 1~2 小时。将滤纸从炉中取出，将其与周围的空气达到平衡，称重。

5 来源

国际标准化组织，ISO 11923：1997（E）